SANYO

住宅用太陽光発電システム

2010-9

日本の屋根に。

世界最高水準の変換効率※ HIT®太陽電池

※:2010年7月現在、量産型の住宅用太陽光発電システムにおいて、当社調べ

NEW HIT-B205J01

HIT® Photovoltaic Module

「HIT」は三洋電機株式会社の登録商標であり、オリジナル技術です。

ハロー！環境技術
エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
三洋電機グループは「チーム・マイナス6%」に参加しています。

今が設置の大チャンス！

「太陽光発電の新たな買取制度」がはじまっています。

本カタログ掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

HIT®
Photovoltaic Module

世界最高水準※の変換効率。HIT®太陽電池モジュール。

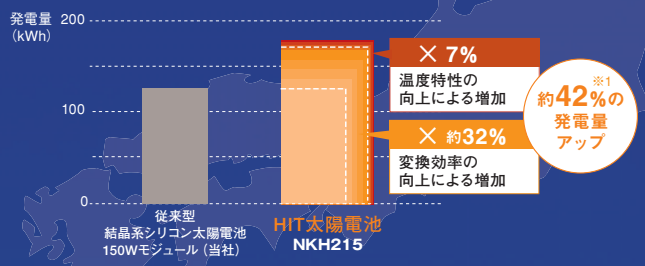
※：2010年7月現在、量産型の住宅用太陽光発電システムにおいて、当社調べ

「HIT」は三洋電機株式会社の登録商標であり、オリジナル技術です。
HIT（**H**eterojunction with **I**ntrinsic **T**hin-layer）Heterojunctionはアモルファス（非晶質）と結晶との接合を表し、Intrinsicとは真性= i型半導体、Thin-layerは薄膜の意味です。

年間予測発電量 約42%※1向上 HIP-215NKH5

先進の高効率化技術の導入と優れた温度特性による夏場の高温時の発電量の増加により、従来型結晶系シリコン太陽電池150Wモジュール（当社）に比べて年間予測発電量を約42%※1向上させました。

設置面積あたり（1m²）での年間予測発電量比較（kWh）



省スペース化、軽量化を実現

モジュールの高出力化により、従来と同等容量の設置でも、少ない枚数でまかなえ、今まで設置できなかった屋根にも対応。屋根への負担も軽減できます。

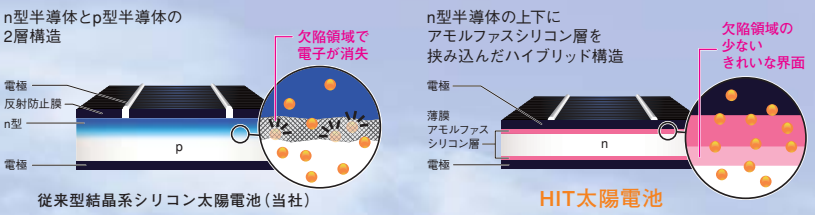
SANYO独自のハイブリッド構造

太陽電池セル界面の欠陥領域の発電ロスを抑え「高出力」を実現。

結晶系基板と、p型及びn型アモルファスシリコン層の間に不純物を添加させないi型アモルファスシリコン層を形成することで、界面特性の向上を図り、発電ロスを減らすことが可能になりました。

○本開発成果の一部は、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の委託研究によるものです。

従来型結晶系シリコン太陽電池（当社）とHIT太陽電池の構造比較（イメージ図）



3つの機器構成で電気をつくります。

1 太陽電池モジュール
屋根等に取り付け、太陽光で直流電力を発生させます。

2 接続箱
太陽電池モジュールで発生した直流電力を集め、パワーコンディショナに供給します。

品番：PVC-SNK3
メーカー希望小売価格27,300円（税抜26,000円）

3 パワーコンディショナ
家庭内で利用できるように、直流電力を交流電力に効率よく変換します。

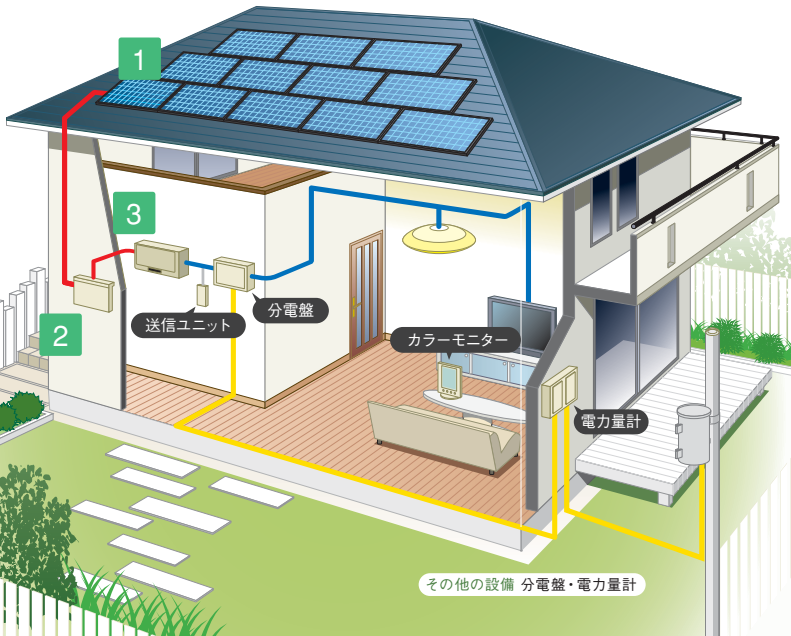
品番：SSI-TL40A4
メーカー希望小売価格 309,750円（税抜295,000円）

オプション カラーモニター エネステーション®
毎日の発電状況を画面で確認。

メーカー希望小売価格 75,600円（税抜72,000円）
品番：本体…STK-RCS-PCM2C　送信ユニット…STK-RCS-PCM2TX

※：建物の構造（RC、鉄骨、断熱材のアルミシートなど）等の影響で送信ユニットとカラーモニターの通信距離が異なります。通信距離の目安は見通し10mです。
※：設置環境により無線通信でご利用できない場合、有線通信でご利用になれます。

HIT太陽電池で発電した電気をパワーコンディショナへ（直流電力）
パワーコンディショナで変換し家庭内へ（交流電力）
売電・買電（交流電力）

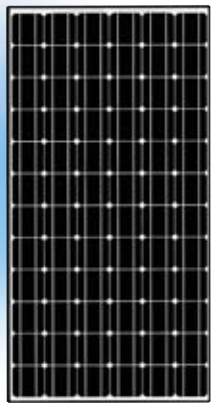


HIT®太陽電池モジュールは200W以上でラインアップしています。

鉛フリー
三洋電機のHIT太陽電池モジュールは製造時、鉛を含まない「すず系のはんだ」を使用することにより地球環境保全に配慮しています。

NKHシリーズ

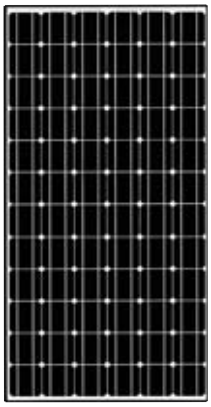
寄棟屋根の千鳥配置に最適。効率のよい配置で設置枚数アップ。



NKH215

品番：HIP-215NKH5
メーカー希望小売価格
156,450円（税抜149,000円）

公称最大出力	セル変換効率	モジュール変換効率
215W	19.3%	16.8%



NKH210

品番：HIP-210NKH5
メーカー希望小売価格
150,150円（税抜143,000円）

公称最大出力	セル変換効率	モジュール変換効率
210W	18.9%	16.4%

Bシリーズ

セル変換効率20.2%達成。

NEW

B205

品番：HIT-B205J01
メーカー希望小売価格
149,100円（税抜142,000円）

公称最大出力	セル変換効率	モジュール変換効率
205W	20.2%	17.4%

215Wモジュールでシステム例と年間予測発電量をご紹介します。

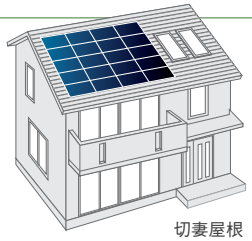
4.3kWシステム「NKH215」

［モジュール枚数：20枚
太陽電池設置面積：25.7m²］

地域：大阪市
真南設置・設置角度30度
発電量の自家消費量と売電量の比率は40：60とする。

年間予測発電量 5,025kWh

電気料金に換算すると	19.3万円/年※2
CO_2排出削減量	1,580kg-CO_2※3 削減率 29.5%※4



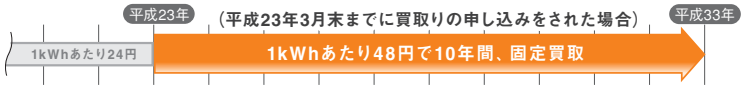
切妻屋根

今が設置の大チャンス！

「太陽光発電の新たな買取制度」がはじまっています。

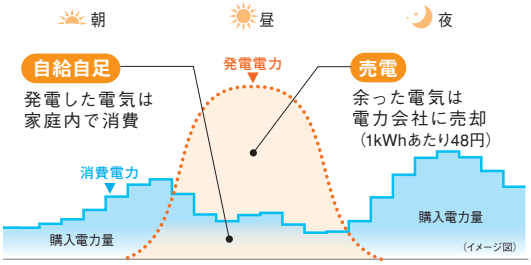
太陽電池を使って家庭で作られた電力のうち自宅で使わないで余った電力を、1kWhあたり48円＊（従来の約2倍）で10年間電力会社に売ることができます。

買取期間は10年間で買取価格は固定されます。 例えば…



◎設置された年度によって価格は低減していきます。導入当初は住宅用であれば48円です。

＊：当初は住宅用は48円/kWh、非住宅用は24円/kWh。
燃料電池発電など自家発電設備併設の場合は住宅、非住宅それぞれ39円/kWh、20円/kWh。

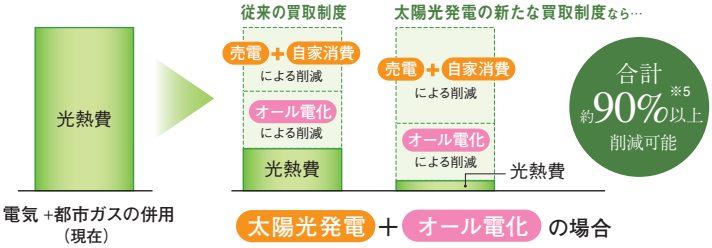


太陽光発電＋オール電化で

光熱費が大幅に削減できます。

光熱費の比較イメージ（年額）
4.3kWシステム　予測発電量4,700kWh/年　真南設置・設置角度30度、東京都
発電量の自家消費量と売電量の比率は50：50とし、それぞれの単価は24円/kWh、48円/kWhで算出。

○消費電力量：5,500kWh/年（JPEA取決め）　都市ガス消費量（970m³/年）　○都市ガス料金は、東京ガスの単価を使用　○太陽光発電システム4.3kW　○年間予測発電量はシステムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みを使用。また、各々の金額は保証されたものではありません。



※1：当社発電量シミュレーションによる年間の予測発電量比較。　モジュール変換効率12.7%から16.8%→約32.2%アップ　×7%（温度特性の向上による発電量増加率）＝約42%アップ。　※2：発電量の自家消費量と売電量の比率は40：60とし、それぞれの単価は24円/kWh、48円/kWhで算出。また換算電気料金は目安であり実際の売電電力料金とは異なります。○年間予測発電量は各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みです。○当初は住宅用は48円/kWh、非住宅用は24円/kWh。（平成23年3月末までに買取りの申し込みをされた場合）燃料電池発電など自家発電設備併設の場合は住宅、非住宅それぞれ39円/kWh、20円/kWh。　※3：CO_2の発生量は、太陽電池生産時に発生するCO_2の発生量（0.0455kg-CO_2/kWh）を加味し、0.3145kg-CO_2/kWhで試算。　※4：CO_2削減率（%）＝CO_2 削減量（kg-CO_2）÷5,350（kg-CO_2）○日本の平均的な1世帯から出る温室効果ガス排出量は年間約5,350kg-CO_2（財団法人 日本環境協会内 全国地球温暖化防止活動推進センター 資料より）　※5:電気＋都市ガス併用との比較。（太陽光発電システム 4.3kW　真南設置・設置角度30度、東京都）

安心の
10年保証
（お申し込みが必要です）

構成機器の不具合はもちろん、太陽電池モジュールの出力低下に対する保証など、システムを構成する機器の保証が充実しています。（カラーモニターは2年保証です。）

［保証条件］当社が定めた条件を満たした販売店、工事店の設置工事であることなどが前提条件となります。

購入時、10年保証のお申込み後、必ず保証書を受け取り保存してください。　○詳しくは、販売店にお問い合わせください。

国が設置費用の一部を補助する
「公的補助制度」が受けられます。

○詳しくは、販売店にお問い合わせください。

仕様一覧表

HIT太陽電池モジュール

品番	HIP-215NKH5/NKH5-3	HIP-210NKH5	HIT-B205J01
公称最大出力	215W	210W	205W
公称最大出力動作電圧	42.0V	41.3V	56.8V
公称最大出力動作電流	5.13A	5.09A	3.61A
公称開放電圧	51.6V	50.9V	69.0V
公称短絡電流	5.61A	5.57A	3.90A
質量	15.0kg		14.0kg
モジュール寸法	1,580×812×35mm		1,319×894×35mm
メーカー希望小売価格（円）	156,450（税抜149,000）	150,150（税抜143,000）	149,100（税抜142,000）

○表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1000W/m^2、モジュール温度25℃での値です。

パワーコンディショナ

品番		SSI-TL55A2	SSI-TL40A4	SSI-TL27A1
定格出力（最大）	連系	5.5kW	4.0kW	2.7kW
	自立	1.5kVA		
定格入力電圧		DC 250V		
入力運転電圧範囲		DC 70～380V		
最大入力電圧		DC 380V		
定格出力電圧		AC 202V（連系は単相3線式）		
定格出力周波数		50 / 60Hz		
電力変換効率		94.5%（JIS C 8961に基づく定格負荷効率）		
絶縁方式		トランスレス方式		
連系保護機能		①過電圧 ②不足電圧 ③過周波数 ④不足周波数 ⑤受動的単独運転検出 ⑥能動的単独運転検出		
本体	寸法	580(W)×162(D)×280(H)mm	490(W)×156(D)×270(H)mm	
	質量	18.5kg	14.0kg	13.0kg
設置場所		屋内		
相数		単相3線式		
メーカー希望小売価格（円）		420,000（税抜400,000）	309,750（税抜295,000）	231,000（税抜220,000）

接続箱

品番	PVC-SNK3	PVC-SNK4	PVC-SNK6	PVC-SK7
分岐回路数	3	4	6	7
定格入力電圧	DC 300V（最大450V）			
定格入力電流	5.7A（分岐回路毎）			4A（分岐回路毎）
質量	2.4kg	2.6kg	2.8kg	3.0kg
寸法	344(W)×115(D)×295(H) mm			
設置場所	屋内または屋外			
メーカー希望小売価格（円）	27,300（税抜26,000）	28,875（税抜27,500）	34,650（税抜33,000）	36,750（税抜35,000）

昇圧回路付接続箱《オプション》

品番	PVC-SNA7C2
回路数	標準回路 5（昇圧機能なし）/昇圧回路 2
最大入力電圧	標準回路 最大DC380V/昇圧回路最大DC380V（運転範囲DC30V～300V）
昇圧回路最大出力電力	800W / 1回路
定格出力電圧	DC 250V
昇圧回路電力変換効率	97%（入力200V、出力250V、800W時）
質量	8.5kg
寸法	500（W）×154（D）×256（H）mm
対応パワーコンディショナ	SSI-TL55A2 ・ SSI-TL40A4 ・ SSI-TL27A1
設置場所	屋内または屋外
メーカー希望小売価格（円）	126,000（税抜120,000）

カラーモニター《オプション》

品番	STK-RCS-PCM2C
名称	カラーモニター「エネステーション」
対応パワーコンディショナ	SSI-TL55A2、SSI-TL40A4、SSI-TL27A1
定格入力	DC 12V
消費電力	6W（最大）
使用温度範囲	−10 ～ +40℃
使用湿度範囲	90%以下（結露なきこと）
寸法	136(W)×32(D)×164(H) mm
質量	0.4kg（台座含む）
取付方法	屋内卓上置き、壁取付
メーカー希望小売価格（円）	75,600（税抜72,000）

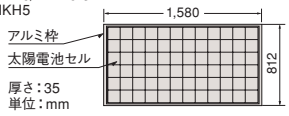
■送信ユニット

品番	STK-RCS-PCM2TX
消費電力	3W（最大）
寸法	130(W)×81(D)×210(H) mm
質量	0.6kg
取付方法	屋内壁取付

■その他付属品
カラーモニター設置用台座、ACアダプター、電流センサー、各種ケーブル（必要により電源基盤、絶縁シートが付属されています。）

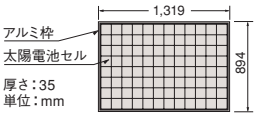
〈外形図〉

HIP-215NKH5/NKH5-3
HIP-210NKH5



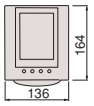
厚さ：35
単位：mm

HIT-B205J01



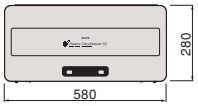
厚さ：35
単位：mm

STK-RCS-PCM2C



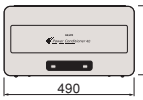
奥行：32
単位：mm

SSI-TL55A2



奥行：162
単位：mm

SSI-TL40A4 / SSI-TL27A1



奥行：156
単位：mm

システムラインアップ

HIP-215NKH5／NKH5-3の例

シリーズ名	PVS-NKHM54シリーズ 4直列	PVS-NKHM55シリーズ 5直列	PVS-NKHM56シリーズ 6直列
システム型式	PVS-NKH12M54	PVS-NKH15M55	PVS-NKH24M56
太陽電池モジュール（枚）	12	15	24
太陽電池容量（kW）	2.58	3.22	5.16
太陽電池面積（m^2）	15.4	19.2	30.8
パワーコンディショナ	SSI-TL27A1／1台	SSI-TL40A4／1台	SSI-TL55A2／1台
接続箱	PVC-SNK3／1台	PVC-SNK3／1台	PVC-SNK4／1台
標準機器価格（円）	2,135,700（税抜2,034,000）	2,683,800（税抜2,556,000）	4,203,675（税抜4,003,500）

HIP-210NKH5の例

シリーズ名	PVS-NKHM4シリーズ 4直列	PVS-NKHM5シリーズ 5直列	PVS-NKHM6シリーズ 6直列
システム型式	PVS-NKH12M4	PVS-NKH15M5	PVS-NKH24M6
太陽電池モジュール（枚）	12	15	24
太陽電池容量（kW）	2.52	3.15	5.04
太陽電池面積（m^2）	15.4	19.2	30.8
パワーコンディショナ	SSI-TL27A1／1台	SSI-TL40A4／1台	SSI-TL55A2／1台
接続箱	PVC-SNK3／1台	PVC-SNK3／1台	PVC-SNK4／1台
標準機器価格（円）	2,060,100（税抜1,962,000）	2,589,300（税抜2,466,000）	4,052,475（税抜3,859,500）

HIT-B205J01の例

シリーズ名	PVS-BL53シリーズ 3直列	PVS-BL54シリーズ 4直列	PVS-BL55シリーズ 5直列
システム型式	PVS-B12L53	PVS-B16L54	PVS-B25L55
太陽電池モジュール（枚）	12	16	25
太陽電池容量（kW）	2.46	3.28	5.12
太陽電池面積（m^2）	14.2	18.9	29.5
パワーコンディショナ	SSI-TL27A1／1台	SSI-TL40A4／1台	SSI-TL55A2／1台
接続箱	PVC-SNK4／1台	PVC-SNK4／1台	PVC-SNK6／1台
標準機器価格（円）	2,049,075（税抜1,951,500）	2,724,225（税抜2,594,500）	4,182,150（税抜3,983,000）

○太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも、太陽電池容量の70～80%程度になります。　○標準機器価格は標準機器メーカー希望小売価格（税込）です。標準機器：太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱　○その他のシステムについては販売店にご相談ください。

●標準機器価格は標準機器メーカー希望小売価格（税込）です。標準機器価格は太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱の合計金額です。架台・配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

インターネットホームページでも三洋電機の住宅用太陽光発電システムを紹介しています。　http://jp.sanyo.com/solar/

⚠安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●高所や傾斜面に設置した太陽電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり足を掛けたりしないようにしてください。
●パワーコンディショナの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。

三洋電機株式会社 jp.sanyo.com
ソーラー事業部　販売企画部

三洋ソーラーエナジーシステム株式会社

本社　〒570-8677　大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号
TEL:06-6994-6349　FAX:06-6994-6369

●東北支店　TEL:022-224-7201　●近畿支店　TEL:06-6994-6353
●関東支店　TEL:03-5803-3510　●中四国支店　TEL:082-502-7021
●中部支店　TEL:052-582-7504　●九州支店　TEL:092-651-3440

■営業時間／月曜日～金曜日（祝日および当社の休日を除く）　午前9：00～12：00 午後1：00～5：30

●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。
もし、販売店でおわかりにならないときは、当社（上記）におたずねください。

●お求めは、信用とアフターサービスのゆきとどいた当店で

PRINTED WITH SOYINK ●この印刷物は環境に配慮して植物性大豆油インキを使用しています。

●このカタログの記述内容は2010年9月現在のものです。